BAXI

COMBI

Bollitore inox 80 litri da abbinare a caldaie a gas

LUNA 3 COMFORT HT

1.120
1.240
1.280

Manuale integrativo per l'uso destinato all'installatore

CSQ
CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI QUALITA' DELLE AZIENDE
UNI EN ISO 9001

BAXI S.p.A., fra le aziende leader in Europa nella produzione di apparecchi termici e sanitari per l'uso domestico (caldaie murali a gas, caldaie a terra e scaldacqua elettrici) ha ottenuto la certificazione CSQ secondo le norme UNI EN ISO 9001.
Questo attestato accerta che il Sistema di Qualità in uso presso **BAXI S.p.A.** di Bassano del Grappa, dove è stata prodotta questa caldaia, soddisfa la più severa delle norme - la UNI EN ISO 9001 - che riguarda tutte le fasi organizzative ed i suoi protagonisti nel processo produttivo/distributivo.

UNA PAROLA AL PROPRIETARIO DEL PRODOTTO **BAXI**

La nostra Azienda ritiene che il Suo nuovo prodotto **BAXI** soddisferà tutte le Sue esigenze.

L'acquisto di un prodotto **BAXI** garantisce quanto Lei si aspetta: un buon funzionamento ed un uso semplice e razionale.

Quello che Le chiediamo è di non mettere da parte queste istruzioni senza averle prima lette: esse contengono informazioni utili per una corretta ed efficiente gestione del Suo prodotto.

Attenzione: le parti dell'imballo (sacchetti in plastica, polistirolo ecc.) non devono essere lasciate alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

INDICE

	pagina
1. Imballo e Trasporto	3
2. Montaggio apparecchio (Combi + caldaia murale LUNA 3 COMFORT HT 1.xxx)	4
3. Dimensioni apparecchio (*)	10
4. Installazione caldaia (*)	10
5. Collegamento sonda bollitore	12
6. Sfiato circuito serpentina	13
7. Dispositivi di regolazione e sicurezza (*)	14
8. Svuotamento dell'acqua contenuta nel bollitore	14
9. Vaso di espansione sanitario (accessorio a richiesta)	14
10. Gruppo miscelazione zona bassa temperatura (accessorio a richiesta)	15
11. Pulizia Serpentina bollitore	18
12. Riempimento impianto	18
13. Schema funzionale circuiti (*)	19
14. Caratteristiche tecniche (*)	20

(*) tali paragrafi integrano quelli riportati nel manuale di caldaia.

ISTRUZIONI INTEGRATIVE DESTINATE ALL'INSTALLATORE

Tale manuale integra quello fornito a corredo con le caldaie murali **LUNA 3 COMFORT HT 1.xxx**.

PREFAZIONE

L'apparecchio **Combi** permette di trasformare una caldaia murale solo riscaldamento in una caldaia a colonna con produzione d'acqua calda sanitaria tramite bollitore di capacità 80 litri realizzato in acciaio inox AISI 316 L.

Le note ed istruzioni tecniche che seguono sono rivolte agli installatori per dar loro la possibilità di effettuare una perfetta installazione.

Le istruzioni riguardanti l'accensione e l'utilizzo della caldaia sono contenute nel manuale della caldaia.

1. IMBALLO E TRASPORTO

L'apparecchio viene venduto posizionato sopra un pallet in legno e protetto da un imballo realizzato in cartone rinforzato. Il trasporto ed il sollevamento dell'apparecchio imballato deve essere realizzato solamente con presa sotto il pallet.

ATTENZIONE:

- **Questo apparecchio va abbinato ad una caldaia solo riscaldamento (LUNA 3 COMFORT HT 1.xxx), assicurarsi che il modello di caldaia sia corretto per il tipo di applicazione.**
- **Il fondo apparecchio è fissato alla base in legno con una vite.**
  Per svitare la stessa sfilare l'imballo in cartone e rimuovere la porta.
- Le parti dell'imballo (sacchetti in plastica, polistirolo ecc.) non devono essere lasciate alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

2. MONTAGGIO APPARECCHIO (Combi + caldaia murale LUNA 3 COMFORT HT 1.xxx)

Prima di eseguire l'installazione della caldaia si deve effettuare il montaggio della caldaia murale al Combi.

2.1 DOTAZIONE MONTAGGIO PRESENTE SUL COMBI

- Gruppo connessione tubi + 2 dadi M6
- 6 viti autofilettanti (fissaggio gruppo connessione tubi)
- 4 Guarnizioni di tenuta G 3/4" + 1 Guarnizione di tenuta G 1/2"
- Fianchetti
- Traversa per fianchetti + 4 viti autofilettanti
- 4 Boccole + 4 viti autofilettanti (fissaggio fianchetti)
- 2 Perni + 2 clip a scatto
- Tubo collegamento mandata serpentina
- Tubo collegamento ritorno serpentina
- Tubo caricamento
- 4 Guarnizioni di tenuta G 3/4"
- 2 Guarnizioni di tenuta G 1/2"
- Prolunga tubo scarico condensa con manicotto e fascette

Per eseguire tale operazione procedere come indicato nella figura 1 e nelle istruzioni di seguito riportate:

- Estrarre la caldaia murale dal proprio imballo e adagiare la stessa su un fianco;
- Rimuovere il pannello anteriore della caldaia e fissare le clip a scatto nelle sedi presenti sui fianchi dell'apparecchio. Montare i due perni sul pannello frontale e bloccarli con i dadi.
  NB: nell'applicazione con l'apparecchio COMBI il pannello frontale della caldaia va fissato a scatto non utilizzando le due viti sottostanti;
- Rimuovere il gruppo connessione tubi presenti sulla parte superiore del modulo bollitore svitando i due dadi da M6;
- Avvitare i 5 tubi presenti sul gruppo connessione agli attacchi idraulici della caldaia inserendo le apposite guarnizioni fornite a corredo (dopo aver rimosso il tappo G 3/4" presente sull'attacco mandata serpentina);
- Avvitare il gruppo connessione alla parte posteriore della caldaia utilizzando le viti autofilettanti fornite a corredo;
- Sollevare la caldaia completa di gruppo connessione e posizionarla sopra il Combi con le parti anteriori allineate. Le 2 viti da M6 devono inserirsi sugli appositi fori previsti sulla traversa del gruppo connessione;
- Fissare la caldaia al Combi: anteriormente con le staffe blocca-fianchi e posteriormente con i due dadi da M6;
- Installare i due tubi di unione circuito serpentina bollitore e il tubo di caricamento inserendo le apposite guarnizioni fornite a corredo;
- Prolungare il tubo di scarico condensa caldaia innestando il tubo con manicotto fornito in dotazione (bloccaggio con fascette);
- Avvitare le quattro boccole ferma fianchetti ai fianchi caldaia.

Inserire i fianchetti caldaia e la traversa solamente dopo avere terminato l'installazione dell'apparecchio.

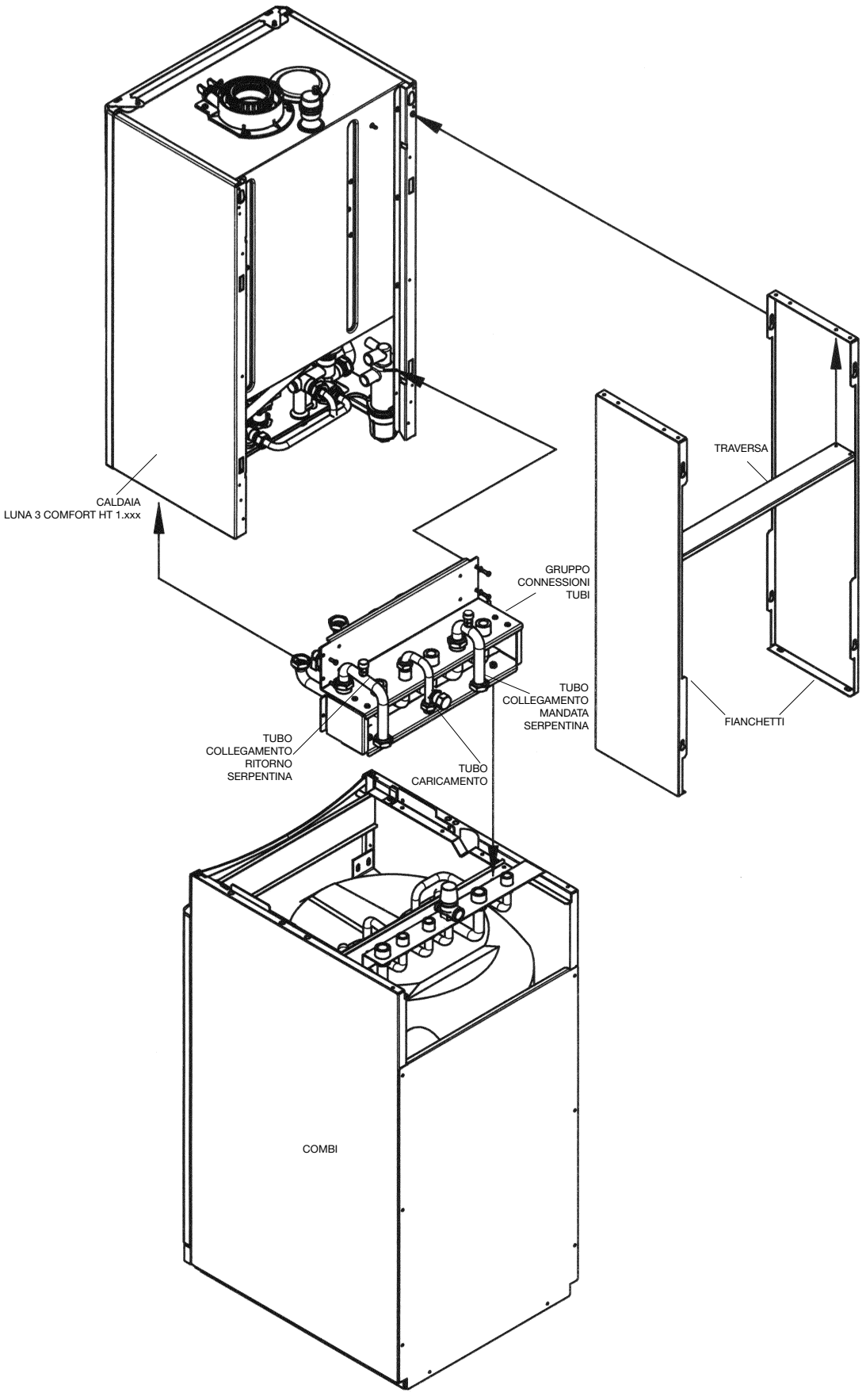
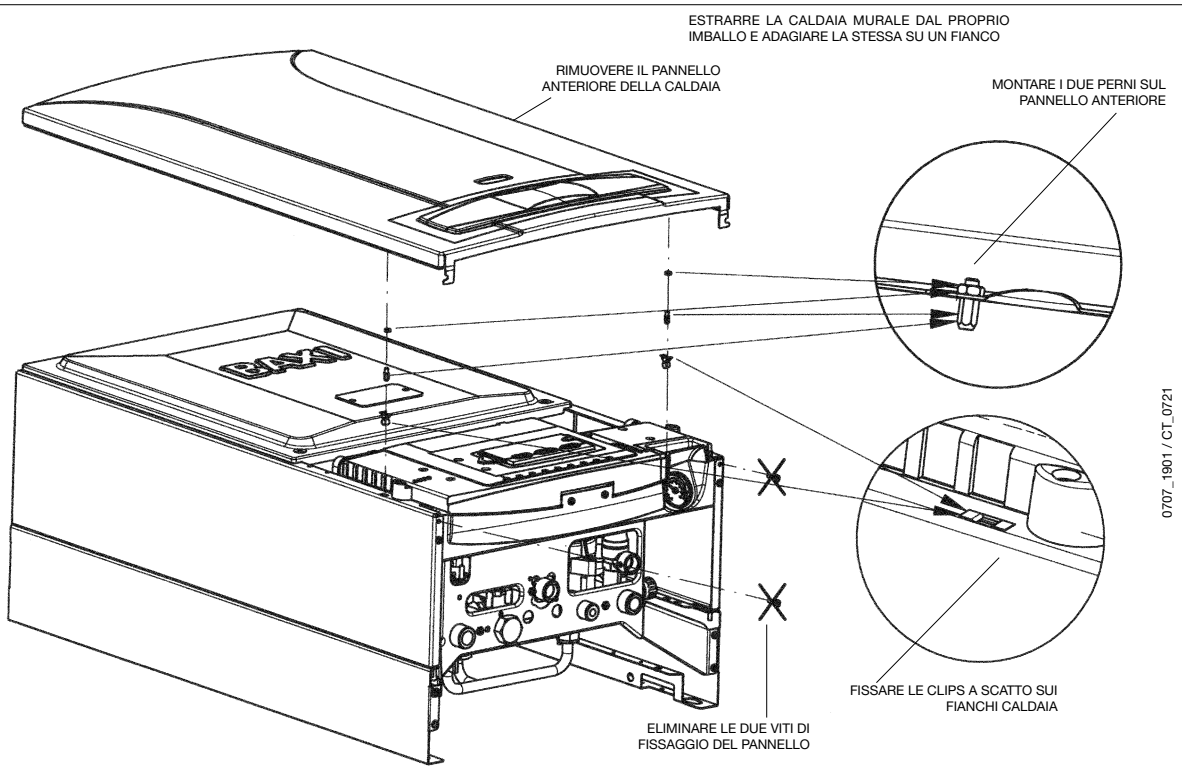


Figura 1A. Sequenza montaggio apparecchio


ESTRARRE LA CALDAIA MURALE DAL PROPRIO IMBALLO E ADAGIARE LA STESSA SU UN FIANCO
RIMUOVERE IL PANNELLO ANTERIORE DELLA CALDAIA
MONTARE I DUE PERNI SUL PANNELLO ANTERIORE
FISSARE LE CLIPS A SCATTO SUI FIANCHI CALDAIA
ELIMINARE LE DUE VITI DI FISSAGGIO DEL PANNELLO
0707_1901 / CT_0721

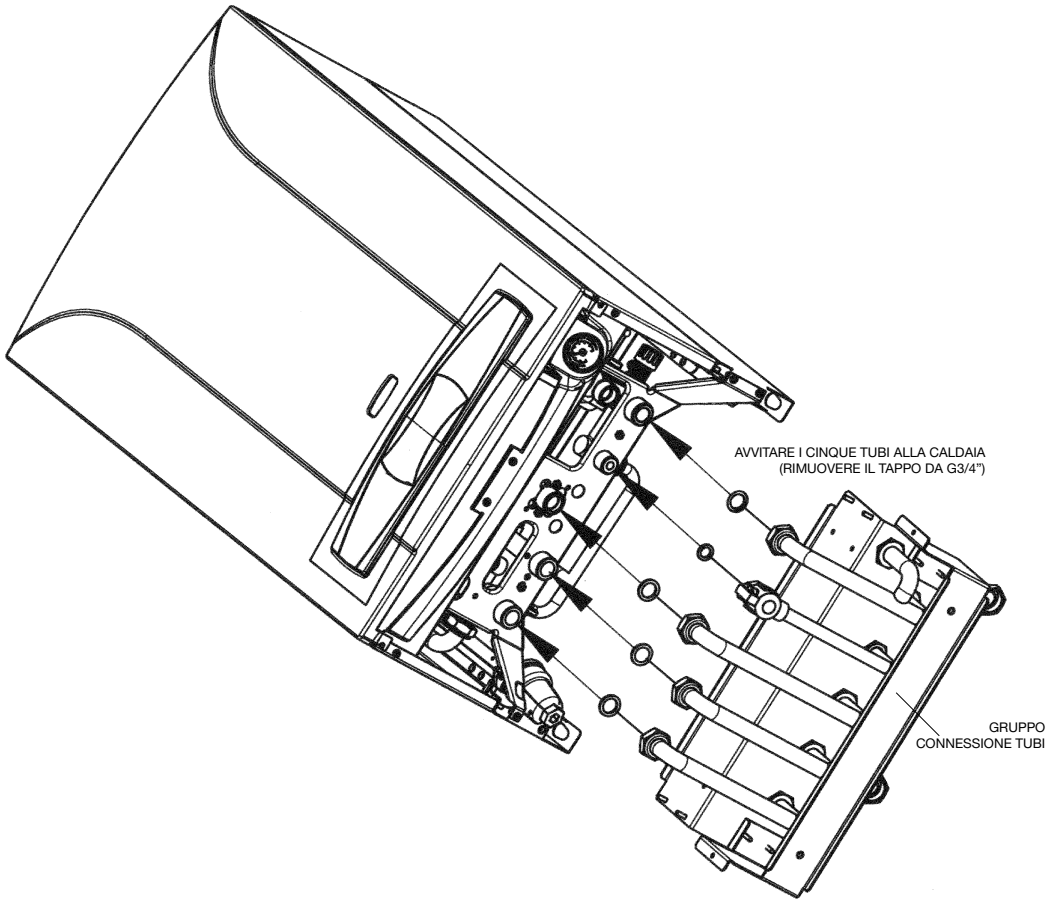


Figura 1B. Sequenza montaggio apparecchio

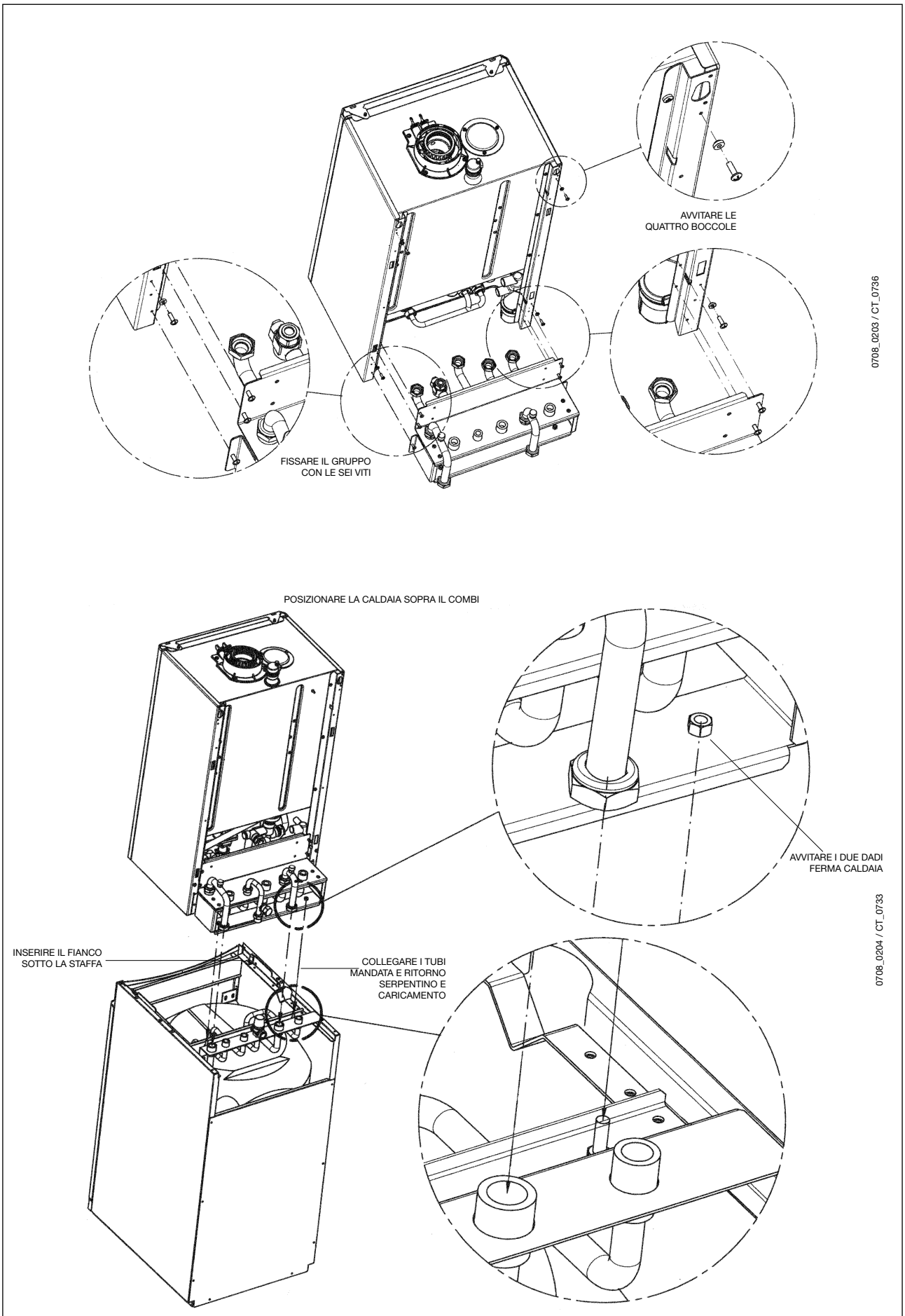
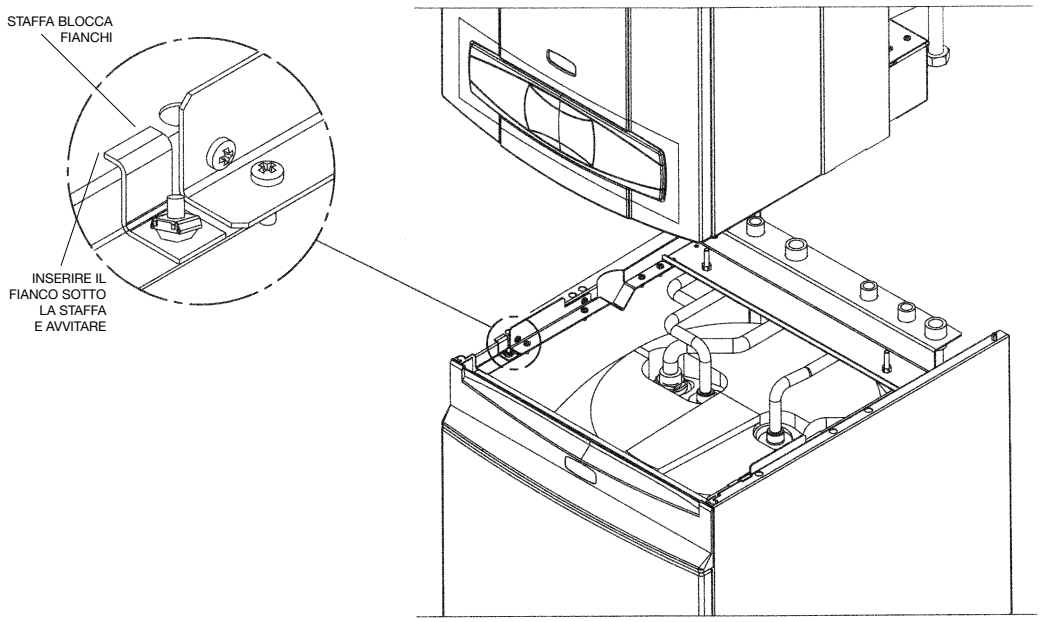
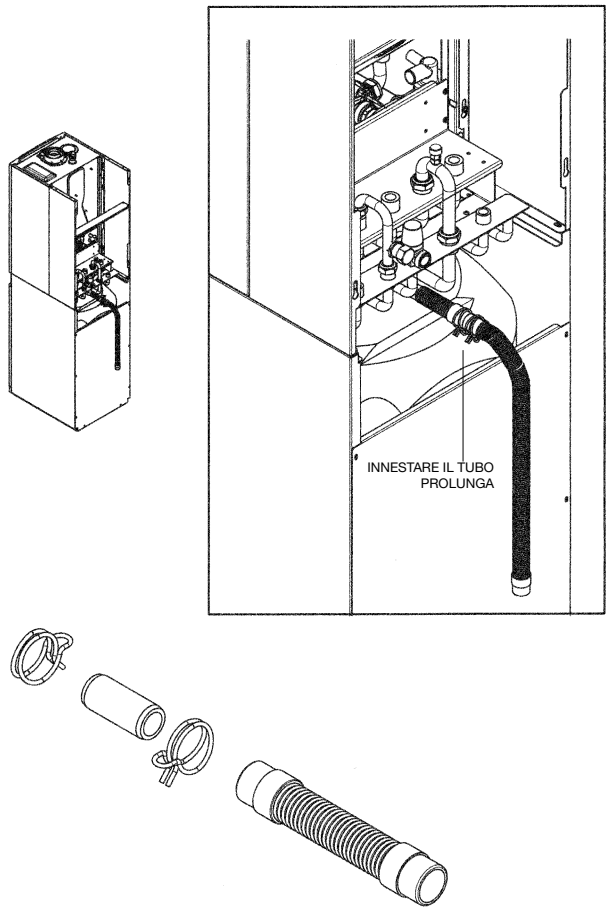


Figura 1C. Sequenza montaggio apparecchio



0707_1906 / CT_0726



0708_0205 / CT_0735

Figura 1D. Sequenza montaggio apparecchio

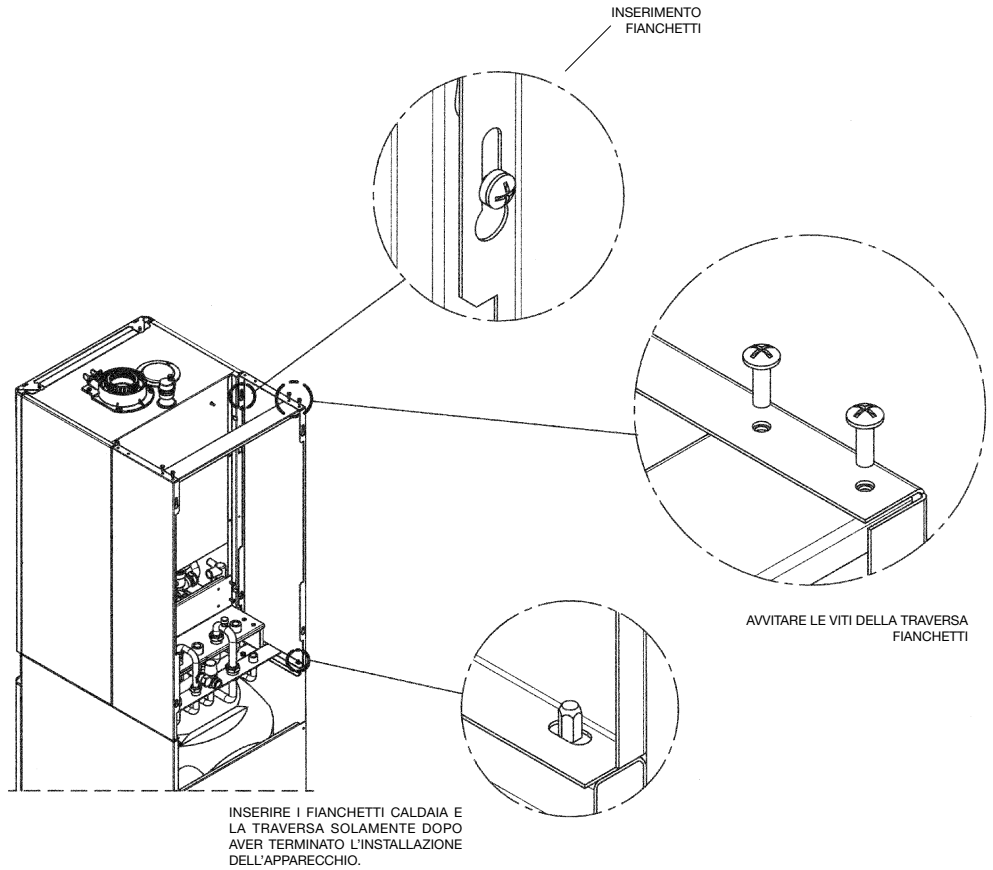
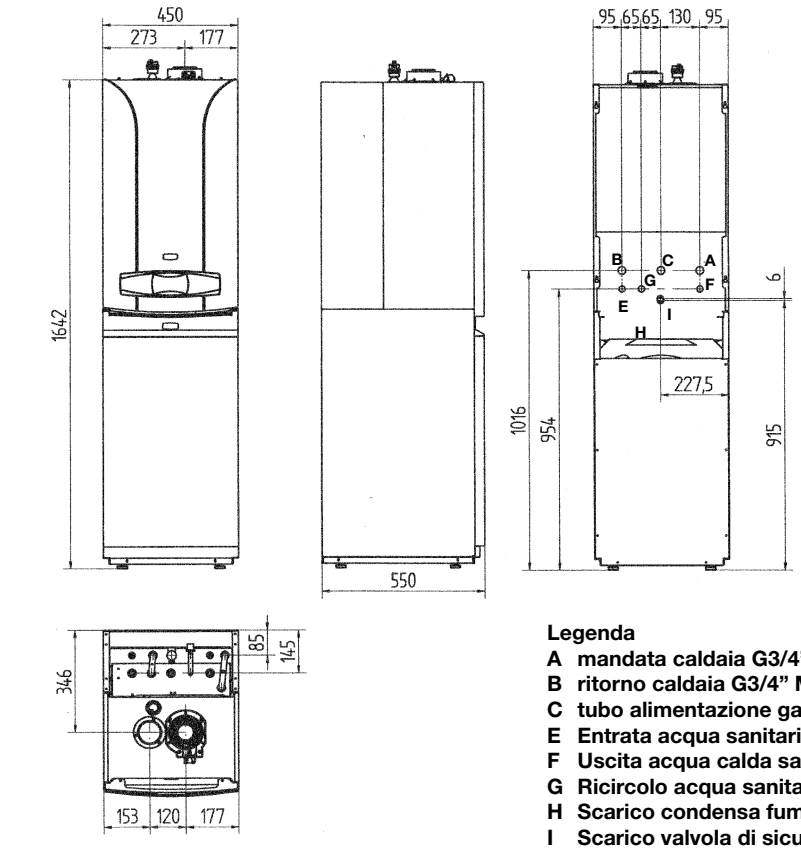


Figura 1E. Sequenza montaggio apparecchio

3. DIMENSIONI APPARECCHIO



Dimensioni apparecchio

Legenda
A mandata caldaia G3/4" M
B ritorno caldaia G3/4" M
C tubo alimentazione gas G3/4" M
E Entrata acqua sanitaria G1/2" M
F Uscita acqua calda sanitaria G1/2" M
G Ricircolo acqua sanitario G1/2" M
H Scarico condensa fumi
I Scarico valvola di sicurezza

4. INSTALLAZIONE CALDAIA

L'installazione va fatta tenendo presente l'agevole manutenzione. Si deve valutare il peso che l'apparecchio completo esercita sul pavimento tenendo conto anche del peso dell'acqua contenuta nel bollitore.
Consigliamo di non appoggiare l'apparecchio alla parete e di mantenere uno spazio posteriore di 100 mm. Agire sui piedini regolabili per compensare eventuali dislivelli del pavimento.

Determinata l'esatta ubicazione dell'apparecchio tracciare gli assi tubazioni servendosi della dima in carta fornita con il Combi. La dima deve essere appesa al muro ad una altezza di 1642 mm.

Dotazioni presenti nell'imballo caldaia murale LUNA3 COMFORT HT 1.xxx

- **(*) Dima caldaia in carta (N.B.: da non utilizzare per tale applicazione)**
- **(*) Tasselli 8 mm e cancani (N.B.: da non utilizzare per tale applicazione)**
- (**) Rubinetto gas G 3/4" + tubo (alimentazione gas)
- (***) Rubinetto G 1/2" entrata acqua con filtro + tubo (caricamento circuito caldaia)
- (**) Tubo mandata riscaldamento
- (**) Tubo ritorno riscaldamento
- (**) Guarnizioni di tenuta
- (**) Giunti telescopici

(*) componenti da non utilizzare per tale applicazione
(**) componenti da fissare alla dima attacchi Combi e non alla dima attacchi caldaia
(***) Il rubinetto G 1/2" entrata acqua con filtro va montato sull'ingresso dell'acqua fredda (E)

Dotazioni presenti nell'imballo Combi

- **Dima Combi in carta**
- Tubo uscita acqua calda sanitaria
- Guarnizioni di tenuta
- Giunti telescopici
- Tubo prolunga scarico condensa + manicotto con fascette

Eseguire la posa in opera dell'impianto partendo dalla posizione degli attacchi idrici e gas presenti nella traversa inferiore della dima attacchi stessa. Un kit tubi flessibili è disponibile. In tal caso i tubi forniti a corredo non devono essere utilizzati.

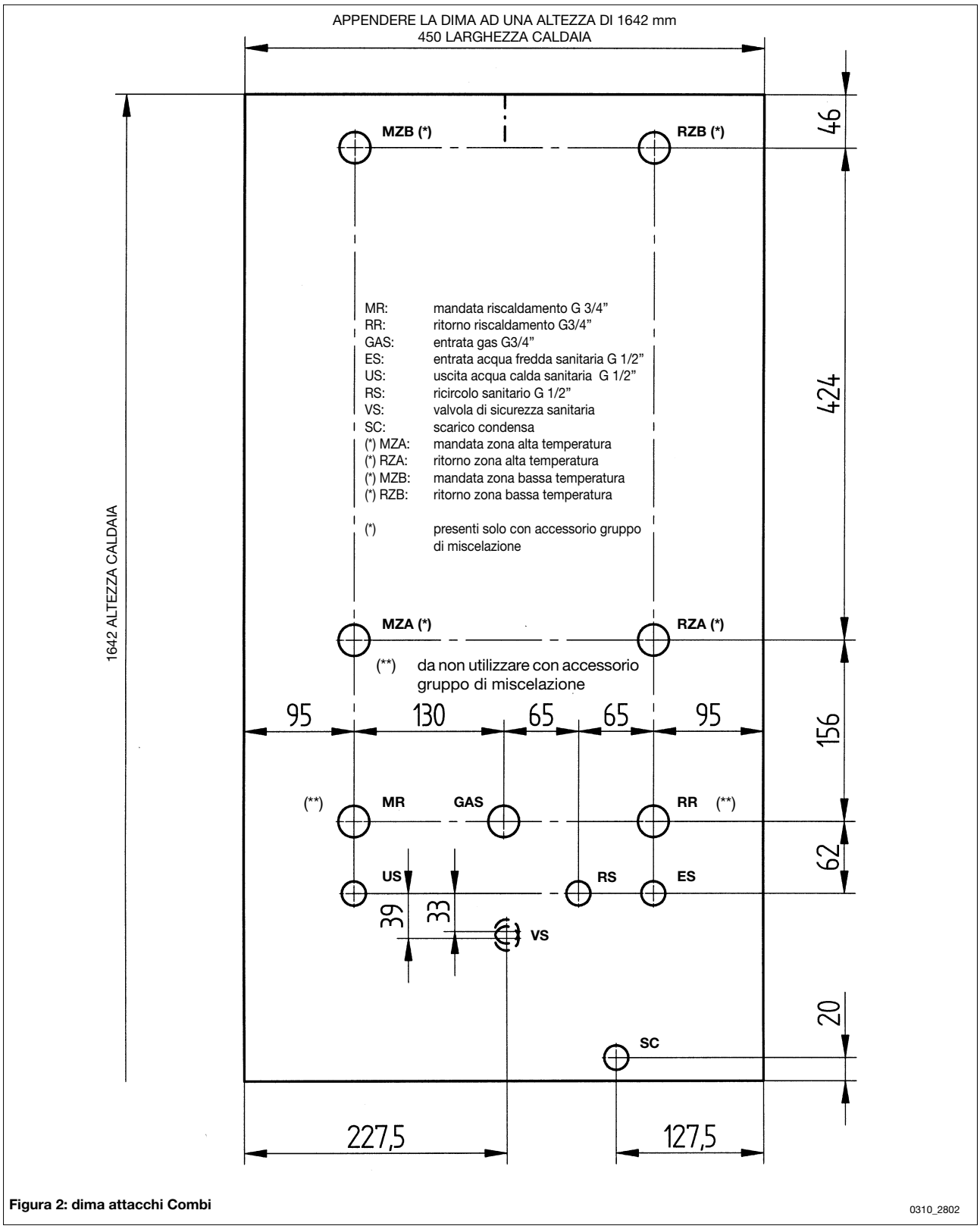


Figura 2: dima attacchi Combi

0310_2802

5. COLLEGAMENTO SONDA BOLLITORE

Per eseguire tale operazione procedere come di seguito descritto:

- Rimuovere il pannello anteriore caldaia tirando verso l'esterno;
- Ruotare verso il basso la scatola comandi ed accedere alla morsettiera M2 togliendo il coperchio di protezione;
- Inserire il passa-fissacavo nella traversa caldaia;
- Collegare il cavo della sonda NTC di precedenza sanitario presente sul Combi alla morsettiera M2 (figura 3) di caldaia dopo aver rimosso la resistenza.

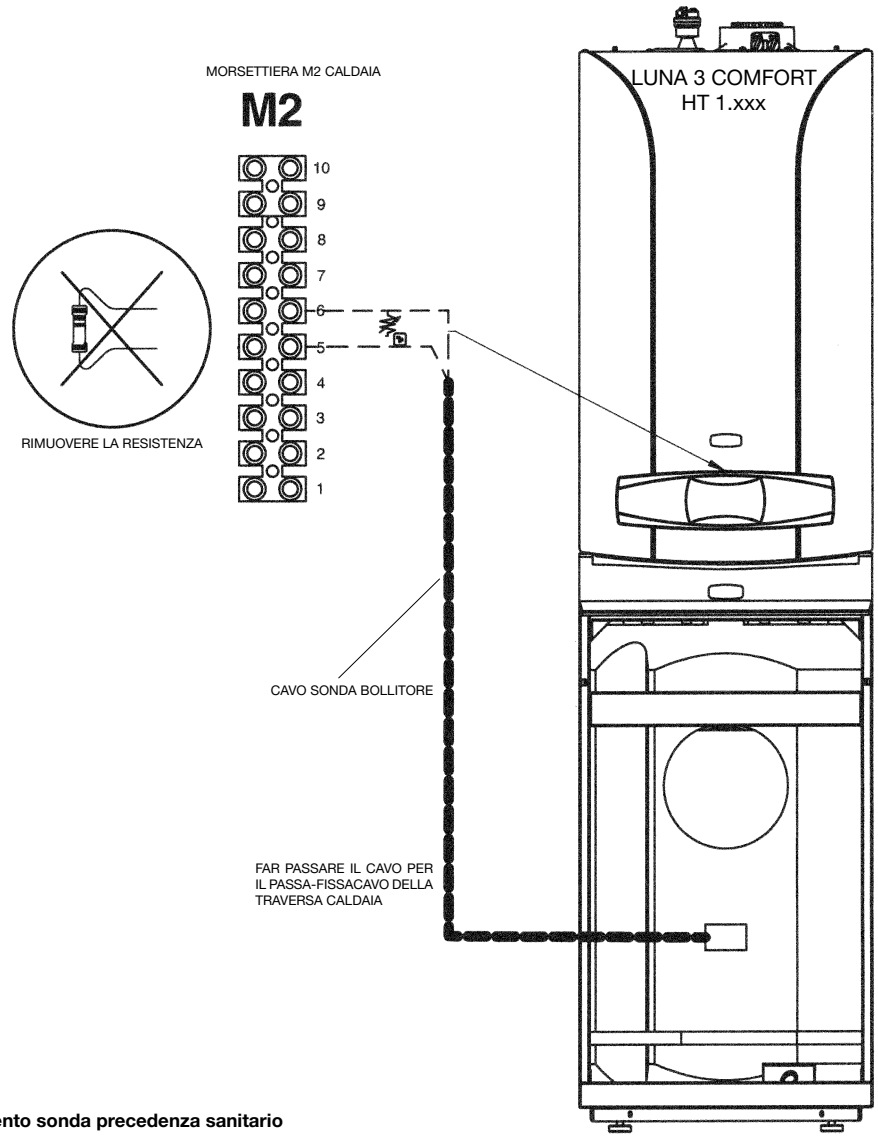


Figura 3: Collegamento sonda precedenza sanitario

6. SFIATO CIRCUITO SERPENTINA

Nella prima operazione di riempimento dell'impianto è necessario sfiatare l'aria eventualmente presente nella serpentina e nel circuito di caldaia. Per eseguire tale operazione è necessario far funzionare alternativamente la caldaia in modalità sanitario e riscaldamento con bruciatore spento, procedendo come di seguito descritto:

- Rimuovere i fianchetti caldaia;
- Chiudere il rubinetto di intercettazione gas;
- Premere il tasto ⏻ nel modo di funzionamento inverno;
- Alzare al valore massimo la temperatura sanitaria agendo sui rispettivi tasti **+ -**, in tal modo la valvola deviatrice è commutata verso la serpentina del bollitore. Segnalazione accesa.
- Aprire e chiudere le due valvoline manuali di sfogo aria poste nei tubi di collegamento serpentina (rimuovere i fianchetti caldaia).
- Alternativamente alzare al valore massimo la temperatura riscaldamento e abbassare al minimo la temperatura sanitario; in tal modo la valvola deviatrice è commutata verso l'impianto di riscaldamento. Segnalazione accesa.

Se necessario, ripetere più volte le operazioni sopra descritte.

Leggere anche le istruzioni riportate nel manuale di caldaia.

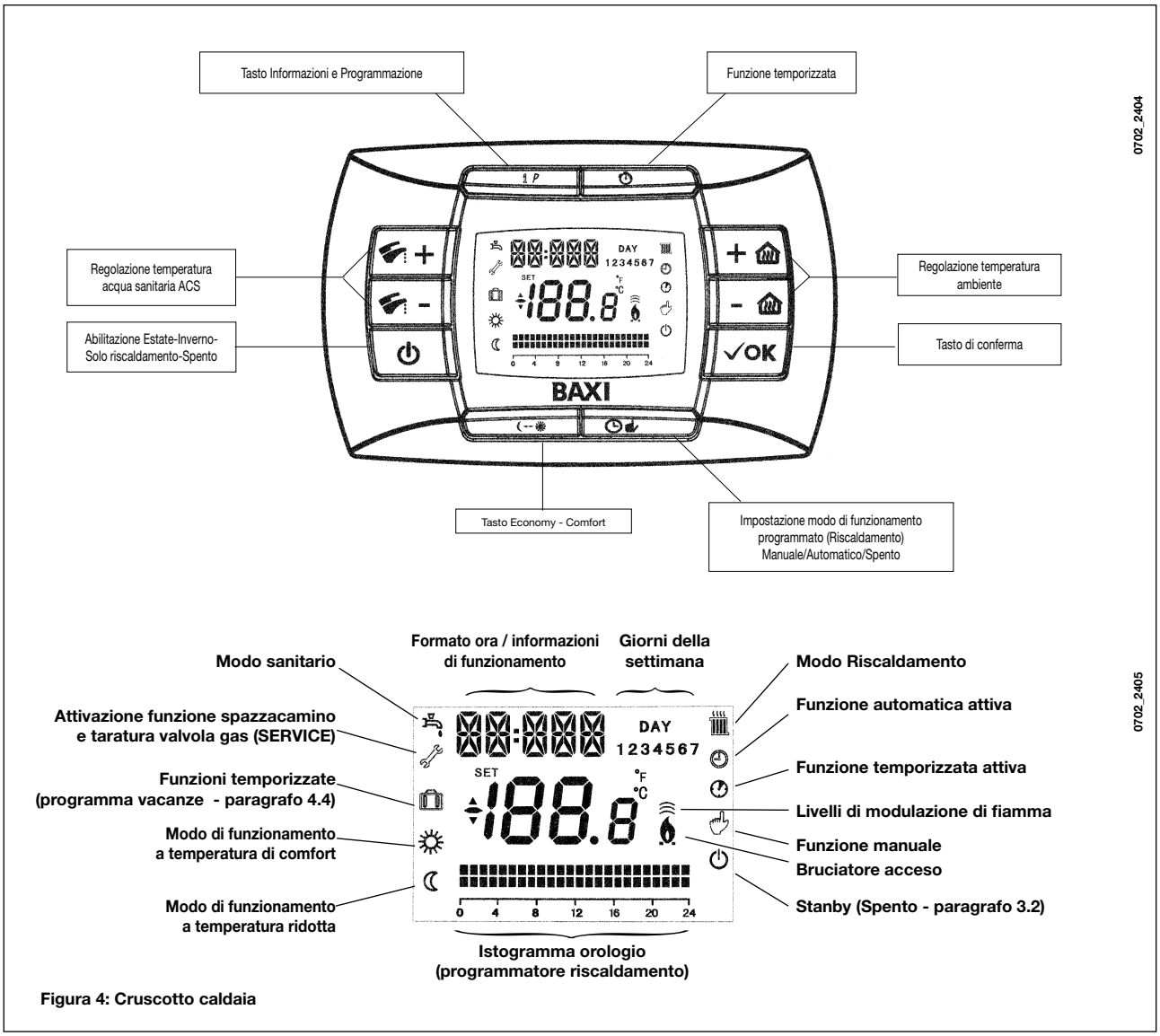


Figura 4: Cruscotto caldaia

7. DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA

L' apparecchio è costruito per soddisfare a tutte le prescrizioni delle Normative Europee di riferimento, in particolare oltre a quanto descritto nel relativo paragrafo di caldaia è dotato di:

- Valvola di sicurezza idraulica (circuito di sanitario)

Questo dispositivo, tarato a 8 bar, è a servizio del circuito sanitario.
E' consigliabile raccordare la valvola di sicurezza ad uno scarico sifonato.

E' vietato utilizzare la stessa come mezzo di svuotamento del circuito sanitario.

8. SVUOTAMENTO DELL'ACQUA CONTENUTA NEL BOLLITORE

Lo svuotamento del bollitore può essere effettuato con l'apposito rubinetto posto sulla parte inferiore dello stesso ed accessibile rimuovendo il pannello frontale inferiore:

- Rimuovere la mascherina anteriore (bloccata con magneti);
- Rimuovere il pannello frontale inferiore tirando con forza sui fianchi dello stesso (fissaggio tramite clip a scatto);
- Rimuovere uno dei due fianchetti laterali e chiudere il rubinetto di ingresso acqua fredda alla caldaia;
- Aprire un rubinetto di prelievo acqua calda il più vicino possibile alla caldaia;
- Infilare un tubo flessibile al portagomma presente sulla bocca del rubinetto e collegare il tubo ad uno scarico;
- Svitare lentamente la ghiera del rubinetto.

E' assolutamente vietato effettuare l'operazione di svuotamento attraverso la valvola di sicurezza del circuito sanitario

9. VASO DI ESPANSIONE SANITARIO

(accessorio a richiesta)

Nei casi in cui:

- La pressione dell'acquedotto o del sistema di sollevamento idrico è tale che si rende necessaria l'installazione di un riduttore di pressione (pressione superiore a 4 bar);
- Sulla rete acqua fredda è installata una valvola di non ritorno;
- Lo sviluppo della rete acqua fredda è insufficiente per l'espansione dell'acqua contenuta nei bollitore;

la valvola di sicurezza del circuito sanitario interviene provocando un gocciolamento.
Per eliminare tale inconveniente è necessario installare un vaso di espansione nel circuito sanitario.

Un kit vaso espansione sanitario è disponibile come accessorio.

Per installare tale accessorio operare come di seguito descritto:

- Rimuovere la mascherina anteriore (bloccata con magneti);
- Rimuovere il pannello frontale inferiore tirando con forza sui fianchi dello stesso (fissaggio tramite clip a scatto);
- Svuotare il bollitore con le modalità descritte nel §8;
- Posizionare il vaso d'espansione sulla sede anteriore ricavata sull'isolamento e bloccare lo stesso alla spalla sinitra tramite le due viti autofilettanti;
- Rimuovere il rubinetto scarico bollitore e inserire l'attacco idraulico a T;
- Raccordare il tubo flessibile e il rubinetto all'attacco idraulico a T.

Consultare anche le istruzioni fornite con l'accessorio stesso.

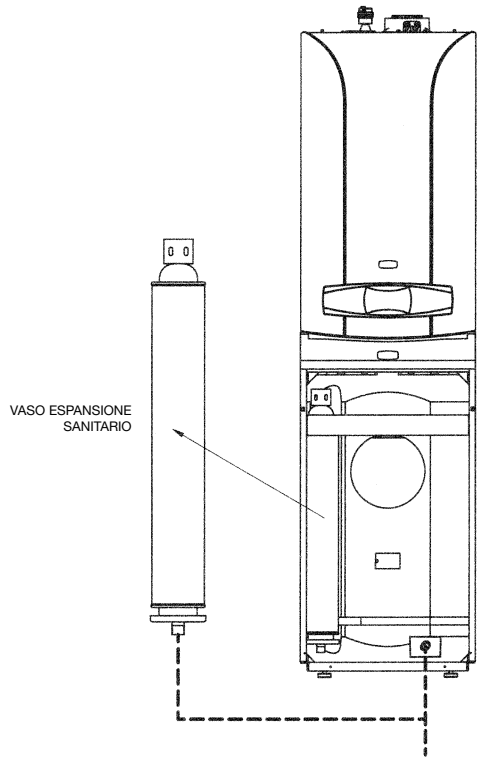


Figura 5: vaso espansione sanitario

10. GRUPPO MISCELAZIONE ZONA BASSA TEMPERATURA COMBI (ACCESSORIO A RICHIESTA)

L'apparecchio è predisposto per il montaggio di un gruppo di miscelazione (zona bassa temperatura) fornito come accessorio è incorporabile nella parte posteriore della caldaia.
Il gruppo deve esser montato nel posteriore caldaia prima dell'installazione della stessa.

L'accessorio è composto dai seguenti componenti:
- Cassetta metallica con incorporato valvola miscelatrice a tre vie e tubazioni in rame;
- Viti autofilettanti e guarnizioni idrauliche G 3/4";
- Sonda di temperatura NTC e termostato di sicurezza sovratemperatura con relativo cablaggio;
- Controllore di zona AVS 75.

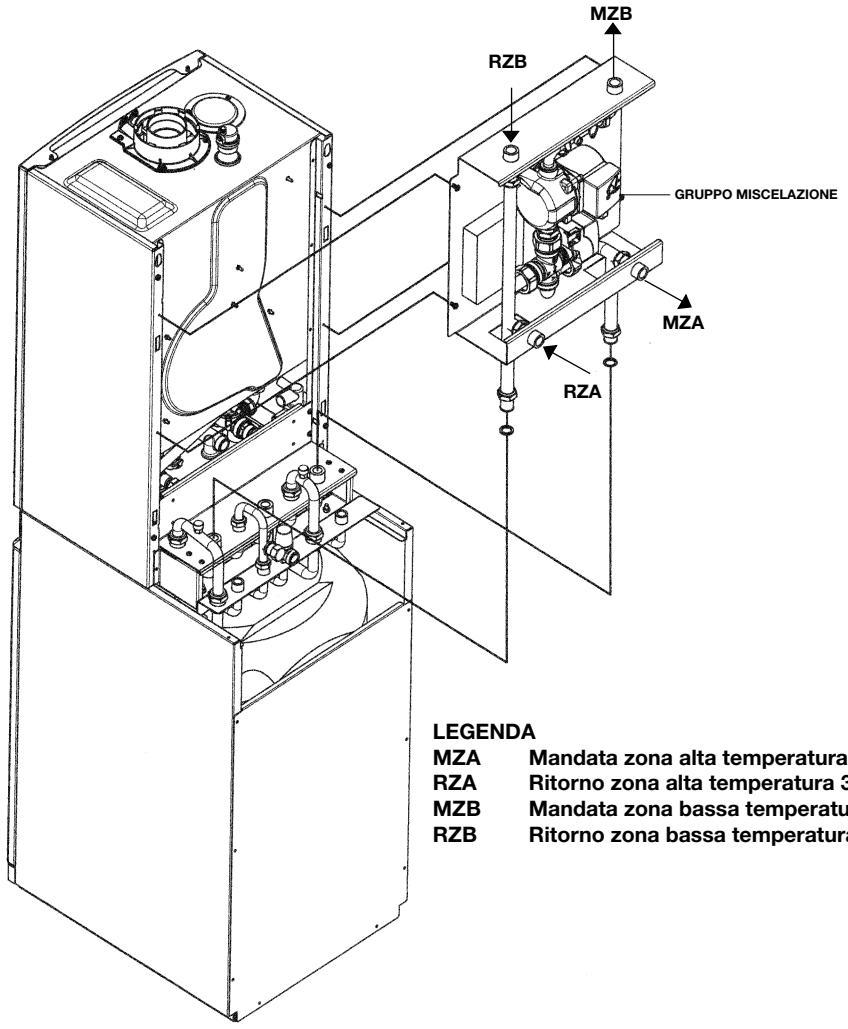
10.1 MONTAGGIO GRUPPO MISCELAZIONE (PARTE IDRAULICA)

Per eseguire tale operazione operare come di seguito descritto:

- Posizionare il gruppo nella parte posteriore della caldaia fissandolo con le quattro viti autofilettanti ai fianchi caldaia (rimuovere i fianchetti per agevolare l'operazione);
- Raccordare i raccordi mandata e ritorno riscaldamento caldaia con i due attacchi inferiori del gruppo di miscelazione (Vedi legenda attacchi);
- Raccordare gli attacchi superiori del gruppo di miscelazione con la mandata e ritorno della zona impianto bassa temperatura (Vedi legenda attacchi);
- Raccordare gli attacchi posteriori del gruppo di miscelazione con la mandata e ritorno della zona impianto alta temperatura (Vedi legenda attacchi).

I tubi dotazione mandata e ritorno caldaia devono essere spostati negli attacchi superiori (mandata e ritorno zona bassa temperatura).

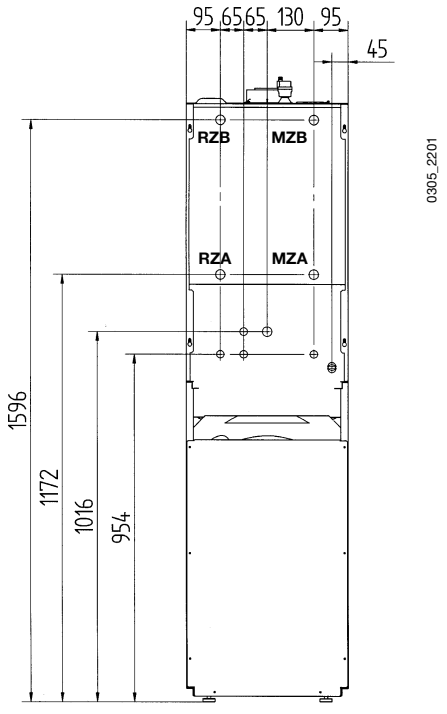
I tubi presenti nella dotazione del gruppo miscelazione devono essere utilizzati negli attacchi posteriori (mandata e ritorno zona alta temperatura).



LEGENDA

MZA	**Mandata zona alta temperatura 3/4” M**
RZA	**Ritorno zona alta temperatura 3/4” M**
MZB	**Mandata zona bassa temperatura 3/4” M**
RZB	**Ritorno zona bassa temperatura 3/4” M**

Figura 6A: Gruppo di miscelazione (montaggio)



LEGENDA

MZA	**Mandata zona alta temperatura 3/4” M**
RZA	**Ritorno zona alta temperatura 3/4” M**
MZB	**Mandata zona bassa temperatura 3/4” M**
RZB	**Ritorno zona bassa temperatura 3/4” M**

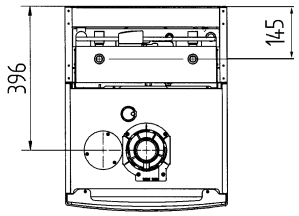


Figura 6B: Gruppo di miscelazione (attacchi)

10.2 MONTAGGIO GRUPPO MISCELAZIONE (PARTE ELETTRICA)

Per eseguire tale operazione operare come di seguito descritto seguendo anche le istruzioni fornite con l'accessorio stesso:

Alimentazione elettrica
Il gruppo di miscelazione deve essere collegato elettricamente ad una rete di alimentazione 230 V monofase + terra mediante il cavo a tre fili in dotazione rispettando la polarità Linea - Neutro.
L'allacciamento deve essere efettuato tramite l'interruttore bipolare (apertura dei contatti di almeno 3 mm) utilizzato per alimentare la caldaia stessa.

In casi di sostituzione del cavo di alimentazione deve essere utilizzato un cavo armonizzato "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm^2 con diametro massimo di 8 mm.

Collegamento tra Scheda caldaia e scheda AVS 75
Collegare il cavo a due poli fornito in dotazione alla morsettiera **M2** di caldaia (contatti 1-2) e rimuovere il cavo telecontrollo.

Collegamento telecontrollo AVS77
In presenza del gruppo di miscelazione il collegamento del telecontrollo va spostato dai contatti **1-2** della morsettiera di caldaia **M2** ai morsetti **RU** (J1) della scheda **AVS 75** del gruppo di miscelazione.

Legenda connettori scheda AVS 75

N - PE - L (J3) : Alimentazione scheda AVS 75
BMU (J1) : Collegamento a scheda caldaia (Open Therm)
RU (J1) : Collegamento controllo remoto AVS77
NTC (J1) : Collegamento sonda NTC zona miscelata
U1 - E1 (J4) : Contatti termostato di sicurezza sovratemperatura circuito miscelato
Q2 - PE - N : Alimentazione pompa zona miscelata
Y2 - PE - N - Y1 : Alimentazione valvola miscelatrice

Impostazioni parametri

A seconda dei casi controllare il manuale fornito con l'accessorio stesso.

11. PULIZIA SERPENTINA BOLLITORE

Per eseguire tale operazione operare come di seguito descritto:

- Svuotare il bollitore con le modalità descritte nel §8 (svuotamento bollitore);
- Rimuovere la flangia anteriore svitando le sei viti;
- Pulire le spire della serpentina agendo con uno scovolino e rimuovere i residui con una aspirapolvere;
- Verificare l'integrità dell'anodo di magnesio inserito nella flangia bollitore e in caso sostituirlo.

Rimozione bollitore
E' possibile inoltre, se necessario, rimuovere l'intero bollitore.
Per eseguire tale operazione operare come di seguito descritto:

- Svuotare il circuito caldaia con le modalità riportate nel manuale di caldaia;
- Svuotare il bollitore con le modalità descritte nel §8 (svuotamento bollitore);
- Rimuovere la mascherina anteriore (bloccata con magneti) e le due traverse metalliche (fissaggio a vite);
- Svitare gli attacchi idraulici posti sulla parte superiore del bollitore;
- Tagliare le reggetta e rimuovere il guscio anteriore dell'isolante;
- Estrarre il bollitore inclinandolo anteriormente.

12. RIEMPIMENTO IMPIANTO

Importante: Verificare periodicamente che la pressione, letta sul manometro (24), ad impianto freddo, sia di 1 - 1,5 bar. In caso di sovrapressione agire sul rubinetto di scarico caldaia. Nel caso sia inferiore agire sul rubinetto di caricamento della caldaia (figura 7).
I rubinetti sono accessibili rimuovendo la mascherina anteriore (fissaggio con magneti).
E' consigliabile che l'apertura di tale rubinetto sia effettuata molto lentamente in modo da facilitare lo sfiato dell'aria.
Se si dovessero verificare frequenti diminuzioni di pressione chiedere l'intervento del Servizio di Assistenza Tecnica autorizzato.

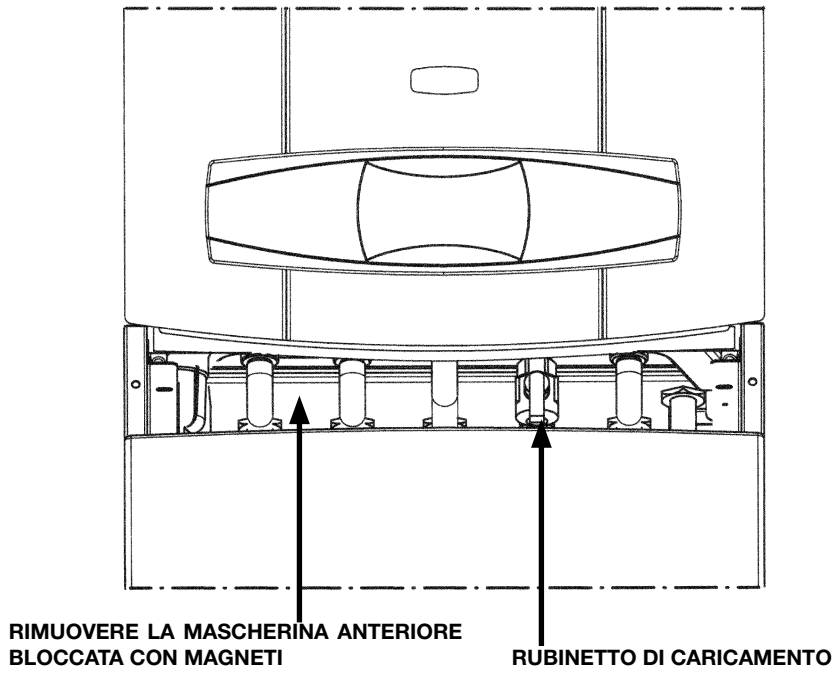
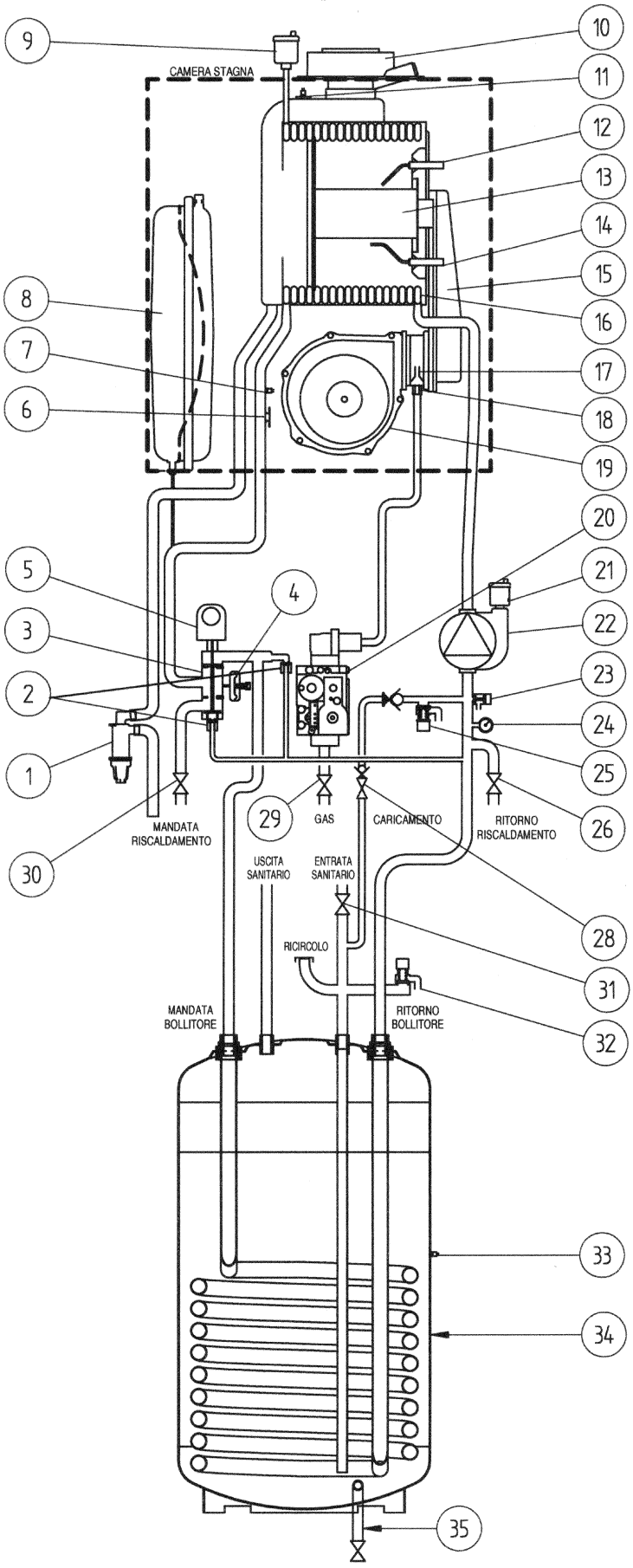


Figura 7: riempimento impianto

13. SCHEMA FUNZIONALE CIRCUITI



Legenda:

1 sifone
2 by-pass automatico
3 valvola a tre vie
4 pressostato idraulico
5 motore valvola a 3 vie
6 sonda NTC riscaldamento
7 termostato di sicurezza 105°
8 vaso espansione
9 valvola automatica sfogo aria
10 raccordo coassiale
11 sonda fumi
12 elettrodo di accensione
13 bruciatore
14 elettrodo di rivelazione di fiamma
15 collettore miscela aria/gas
16 scambiatore acqua-fumi
17 mixer con venturi
18 diaframma gas
19 ventilatore
20 valvola del gas
21 separatore d'aria
22 pompa con separatore d'aria
23 rubinetto di scarico caldaia
24 manometro
25 valvola di sicurezza riscaldamento
26 rubinetto ritorno riscaldamento
28 rubinetto caricamento
29 rubinetto gas
30 rubinetto mandata riscaldamento
31 rubinetto entrata sanitario
32 valvola sicurezza bollitore
33 sonda NTC bollitore
34 bollitore acciaio inox
35 rubinetto scarico bollitore

14. CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello Caldaia LUNA 3 COMFORT HT		**1.120**	**1.240**	**1.280**
Capacità bollitore	l	80	80	80
Portata termica nominale sanitario (caldaia)	kW	12,4	24,7	34 (*)
Potenza termica nominale sanitario (caldaia)	kW	12	24	33 (*)
	kcal/h	10.320	20.640	28.380
Pressione max acqua circuito sanitario	bar	8	8	8
Regolazione temperatura acqua bollitore	°C	35 - 65	35 - 65	35 - 65
Tempo ripristino bollitore ΔT=50 °C	min	23	12	8
Produzione acqua sanitaria alla scarica ΔT=30°C	l/30 min	252	420	550
Produzione acqua sanitaria con ΔT=25°C	l/min	6,9	13,7	18,9
Produzione acqua sanitaria con ΔT=35°C	l/min	4,9	9,8	13,5
Portata sanitaria specifica secondo EN 625	l/min	14	21	25
Peso netto Combi (Caldaia + Combi)	kg	45 (89)	45 (90)	45 (91)

(*) In tale configurazione, la Portata termica e la Potenza termica del modello HT 1.280, risulta più elevata nel funzionamento sanitario rispetto al funzionamento in riscaldamento.

BAXI S.p.A., nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questa documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso. La presente documentazione è un supporto informativo e non considerabile come contratto nei confronti di terzi.

BAXI S.p.A.

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) ITALIA
Via Trozzetti, 20
Tel. 0424 - 517111
Telefax 0424/38089

1° edizione 08/07 **codice 912.226.1**